14. Switch A turns lights 1 and 2 on/off or off/on
Switch B turns lights 2 and 4 on/off or off/on
Switch C turns lights 1 and 3 on/off or off/on



Switches C, A and B are thrown in turn with the result that Figure 1 turns into Figure 2. Which switch does not work at all?



Figure 1

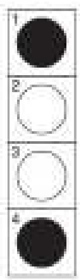


Figure 2

مسألة السويتش في كتاب ال ultimate book

الفكرة هنا انك عاوز توصل من figure 1 لشكل figure 2 عن طريق تطبيق سويتشن من الموجودين عندك

الترتيب مهم ... هو في المسألة هنا قال C, A and B يعني انت هتبدأ تطبق C الاول و بعدها طبق A على ناتج اللي هيطلع من C طلع معاك النتيجة هو FIGURE 2 يبقى السويتش B هو اللي فيه المشكلة و يتشال

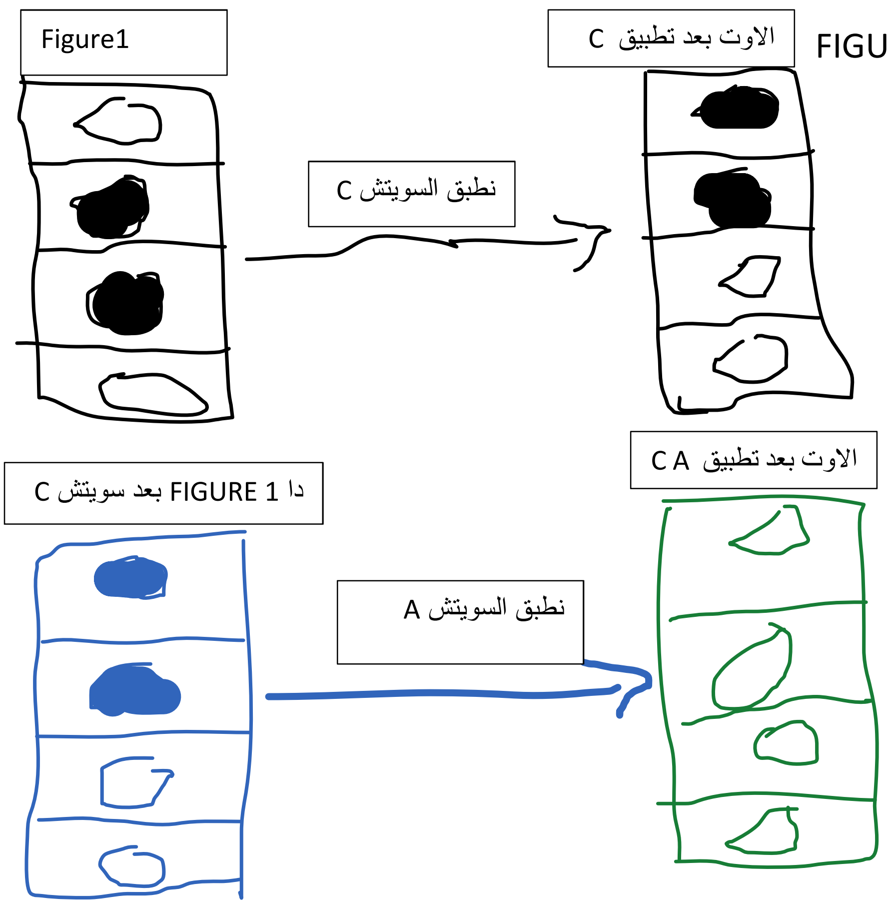
مطلعش معاك النتيجة FIGURE 2 هنشيل ال A و نطبق C و اخد الناتج بتاعه و اطبق عليه B طلع النتيجة FIGURE 2 يبقى المشكلة في A

مطلعش معاك النتيجة مظبوط اطبق A و الناتج بتاعه اطبق عليها ال B لو طلع معاك FIGURE 2 يبقى المشكلة في االسويتش C

نبدأ نطبق كدا

اول حاجة ناخد ال C A

يبقى هنطبق ال C على ال FIGURE 1



السويتش C بياثر على 1 و 3

لو هي دائرة بيضا هتبقى سودا

لو هي سودا هتبقى بيضا

هناخد بقا الاوت بتاع تطبيق سويتش c على figure 1 و نطبق عليه السويتش A

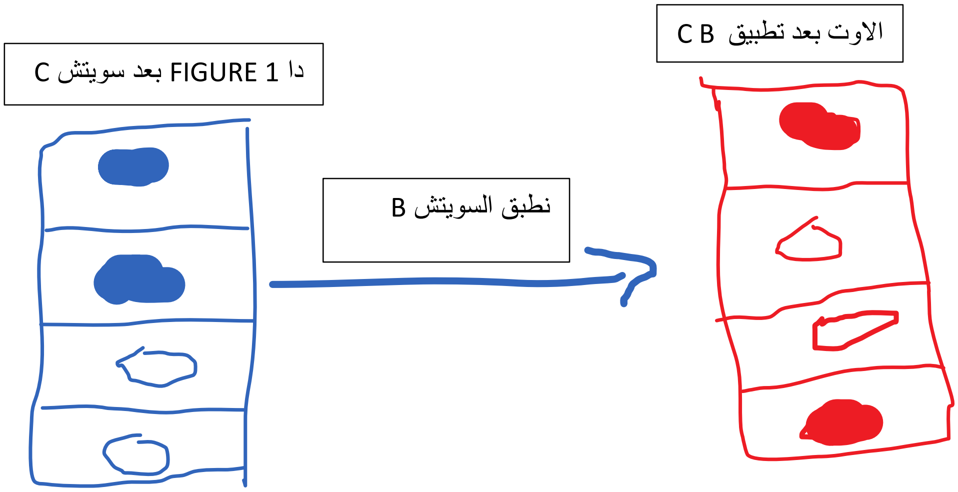
السويتش A بياثر على 1 و 2

هل الاوت بعد تطبيق C A شبه ال FIGURE 2 اللي عندنا في المسالة؟! .. الاجابة لا

يبقى المشكلة مش في السويتش B

نطبق المرة ديه C B

طبقنا C قبل كدا هناخد الاوت بتاع C و نطبق عليه ال B



هل الاوت بعد ما طبقنا ال C B زي ال FIGURE 2 اللي عندنا في المسألة؟! .. اها و الله زيه فعلا اهو

يبقى المشكلة عندي في السويتش A هو اللي لازم يتشال